

Sistema de Catálogo de Biblioteca

Listas estáticas y funciones

Una biblioteca escolar necesita un pequeño sistema de gestión para su catálogo de libros.
Se deben usar **listas estáticas** con un **máximo de 20 títulos** y sus respectivos ejemplares.

Requerimientos:

1. Usar **dos listas paralelas**:
 1. **títulos[]** → nombres de los libros.
 2. **ejemplares[]** → cantidad de copias disponibles.
Cada índice representa el mismo libro en ambas listas.
2. Implementar un **menú de opciones** utilizando un bucle **while** que se repita hasta que el usuario elija **Salir**.
3. Opciones del menú:
 1. **Cargar títulos y ejemplares**
Permitir al usuario ingresar hasta 20 títulos y la cantidad de ejemplares para cada uno.
 2. **Mostrar catálogo completo**
Listar cada título con su número de ejemplares.
Ejemplo: **El Señor de los Anillos → 5 copias**
 3. **Consultar disponibilidad**
Pedir al usuario un título y mostrar cuántas copias tiene.
 4. **Listar títulos agotados**
Mostrar solo aquellos títulos que tengan 0 copias.
 5. **Agregar un nuevo título**
Permitir al usuario agregar un nuevo libro y su cantidad de ejemplares si no se superó el máximo de 20.
 6. **Actualizar ejemplares (préstamo / devolución)**
Permitir al usuario modificar el número de ejemplares de un libro existente.
 7. **Salir**

Ejemplo de listas paralelas:

títulos = ["El Señor de los Anillos", "Orgullo y Prejuicio", "Matar un Ruiseñor"]

ejemplares = [5, 3, 7]

Puntos clave:

- Usar **listas estáticas de tamaño fijo** ([""] * 20 y [0] * 20).
- Manejar correctamente los índices para mantener sincronizados títulos y ejemplares.
- Evitar sobrepasar el límite de 20 elementos.
- Modularizar usando **funciones** para cada opción del menú.